

The background of the entire page is a photograph of an industrial worker in a factory. The worker is wearing a white hard hat, safety glasses, a light-colored long-sleeved shirt with a high-visibility yellow-green reflective vest, and dark pants. He is standing on a metal walkway, looking towards the right, and has his right hand on a large black handwheel of a valve. In his left hand, he holds a blue folder or clipboard. The factory environment is filled with large, silver, cylindrical industrial vessels and a complex network of pipes and valves. The lighting is somewhat dim, with highlights on the metallic surfaces.

从合规到卓越：  
利用DEKRA德凯全球专业经验实施  
中国AQ/T 3034过程安全管理导则

作者：Sam Zeng 曾小明 DEKRA德凯(上海)有限公司，过程安全与组织可靠性，总经理。  
Arturo Trujillo DEKRA SE 过程安全，全球服务，副总裁。

这篇文章对中国新的AQ/T 3034-2022过程安全管理导则进行了全面的分析，重点突出与之前导则相比的主要差异。我们探讨了DEKRA德凯在支持国内外客户，审查其是否符合新的导则要求并实施量身定制解决方案方面的关键作用。借助我们在应对类似体系，如欧洲Seveso指令和美国职业安全与健康管理局（OSHA）的PSM法规实施协助全球客户的丰富经验，DEKRA德凯在确保中国企业向卓越的过程安全无缝过渡方面具有优势。

## 中国的转型

过程安全管理（PSM）是工业运营的一个关键方面，它确保人员的安全，保护环境和有价值的资产。在中国，监管过程安全的法规框架最近进行了重大转变，引入了新的AQ/T 3034-2022过程安全管理导则。我们深入探讨了这一导则的特定要素，并强调DEKRA德凯以其全球专业经验如何助力客户达到AQ/T 3034-2022合规要求。

## 《AQ/T 3034-2022》概述

AQ/T 3034-2022是中国应急部发布的更新的过程安全管理导则。该导则不仅基于之前的标准，还引入了一些关键要素，旨在提升工业过程中的安全水平。



# AQ/T 3034-2022的 新要素

之前版本的导则（AQ/T 2024-2010）包含以下要素：

1. 工艺安全信息
2. 工艺危害分析
3. 操作规程
4. 培训
5. 承包商管理
6. 试生产前安全审查
7. 机械完整性
8. 作业许可
9. 变更管理
10. 应急管理
11. 工艺事故/事件管理
12. 符合性审核

修订版本（AQ/T 3034-2022）引入了八个新要素，旨在增强过程安全标准。这些要素反映了对过程安全管理日益深入的理解，以及需要采取综合措施来预防事故、保护生命、环境和资产的需求。让我们深入了解这些新要素：

## 1. 安全领导力：

AQ/T 3034-2022强调组织内强大的安全领导力的重要性。它认识到领导层的承诺和参与对于建立和维护强大的过程安全文化至关重要。有效的安全领导力为推动责任落实，并确保为实现和维持高水平的过程安全标准分配必要的资源设定基调。



1. 安全领导力



2. 安全生产责任制



3. 安全生产合规性管理



4. 装置安全规划与设计



5. 安全仪表管理



6. 重大危险源安全管理



7. 本质安全概念



8. 安全文化建设

## 2. 安全生产责任制：

修订后的导则强调需要明确和定义与安全生产相关的责任。它强调，从高层管理到一线员工，参与过程操作的每个人都对确保安全负有共同责任。该要素促进了在整个组织中对过程安全的问责文化和责任担当。

## 3. 安全生产合规性管理：

AQ/T 3034-2022强调遵守安全法规和标准的重要性。要求公司建立强大的体系和流程，监控、追踪和确保符合所有相关安全要求。该要素确保公司意识到并满足必要的安全义务，且采取适当措施纠正所有偏差。

## 4. 装置安全规划与设计：

新的规范强调在装置规划和设计阶段考虑安全因素的重要性。它强调从装置设计的早期阶段就融入过程安全原则和最佳实践的必要性。该要素确保安全是装置基础设施的一个组成部分，最大限度地减少潜在的危险和风险。

## 5. 安全仪表管理：

AQ/T 3034-2022关注安全仪表和体系的正确管理。它强调需要对安全仪表进行有效的检查、测试和维护，以确保其可靠性和功能性。该要素旨在增强安全仪表体系在预防和减轻与过程相关的事故方面的有效性。

#### 6. 重大危险源的安全管理：

修订后的导则为管理重大危险源引入了具体要求。它强调对可能带来显著风险的设施进行全面的风险评估、紧急计划和额外的安全措施。该要素确保具有较高危险水平的设施得到专门关注和额外的安全预防措施，以预防事故的发生。

#### 7. 本质更安全概念：

AQ/T 3034-2022推广本质上更安全的设计和运营理念。它鼓励企业考虑本质上减少或消除危险的替代技术、材料和工艺。该要素强调在设计和运营阶段积极追求更安全的替代方案，以降低与工艺活动相关的风险。

#### 8. 安全文化建设：

新的导则认识到强大的安全文化在实现过程安全卓越方面的关键作用。它强调企业需要培养一种将安全置于优先位置的文化，鼓励员工参与，并促进持续改进。该要素强调共享的价值观、态度和行为在整个组织中支持安全实践和决策的重要性。将这八个新要素纳入修订后的导则，体现了中国加强跨行业过程安全管理的承诺。通过涵盖安全领导力、安全生产责任制、合规管理、装置安全规划与设计、仪表管理、重大危险源安全管理、本质更安全的概念和安全文化建设等关键方面，该导则提供了一个全面的框架，以有效提升过程安全实践并减少风险。



## DEKRA德凯对合规性及解决方案的支持

作为一家享有盛誉的全球过程安全管理评估公司，DEKRA德凯熟悉并擅长支持国内及国际客户。凭借丰富的经验，DEKRA德凯提供全面的服务确保类似的体系（如欧洲Seveso指令和美国职业安全与健康管理局（OSHA）的PSM）合规，以满足每个客户的特定需求：

- a) **合规评审：** DEKRA德凯对客户现有的过程安全管理体系进行深入评估，以衡量其AQ/T 3034-2022的合规情况。这一全面的评审会识别出所有差距或违规问题，并提供详细的建议，以实现完全合规。利用其丰富的中国法规标准知识和国际最佳实践，DEKRA德凯为客户提供准确和全面的评估，确保其达到并超越AQ/T 3034-2022的要求。
- b) **差距分析和定制化解决方案的实施：** DEKRA德凯与客户密切合作，开发定制化的解决方案，解决其过程安全管理体系中存在的差距。这些解决方案包括更新安全政策和程序，实施有效的计划培养强健的安全文化，采用合适的风险评估方法和建立强大的变更管理（MOC）流程。DEKRA德凯的专家团队指导客户完成整个实施阶段，确保无缝整合和顺利过渡，达到AQ/T 3034-2022的合规要求。

## 充分利用全球专业知识

凭借在全球范围内为客户提供支持的丰富经验，DEKRA德凯在协助中国企业实现卓越的过程安全方面具有独特的优势。在成功地引导客户遵守Seveso指令和美国职业安全与健康管理局（OSHA）的PSM等体系方面，DEKRA德凯带来了全球视角和对行业最佳实践的深刻理解。这些丰富的知识使得公司能够有效地为客户量身定制解决方案，确保无缝过渡到与AQ/T 3034-2022和其他监管框架合规。中国新的过程安全管理导则（AQ/T 3034-2022）代表了中国在提升过程安全标准方面的重要一步。

DEKRA德凯凭借全球专业知识和对全球客户的支持经验，在协助国内外公司达到AQ/T 3034-2022的合规要求方面具有优势。通过全面的合规评审、定制化的解决方案实施以及借鉴其在上述类似体系方面的经验，DEKRA德凯使组织能够实现卓越的过程安全，保护他们的人员、环境和宝贵资产。

关于AQ/T 3034导则您想了解更多吗？[立即联系我们的专家！](#)



Sam Zeng 曾小明

德凯过程安全首席工程师，担任DEKRA德凯亚太区的过程安全与组织可靠性总经理。Sam有超过30年的过程工业职业生涯，他在过程安全领域拥有超过17年的专业经验。他的专业知识涵盖过程安全风险分析和安全管理领域。



Dr. Arturo Trujillo

Dr. Arturo Trujillo是DEKRA SE过程安全全球服务副总裁。他的主要专业领域包括各种类型的过程危险分析（HAZOP, What-if, HAZID），后果分析和定量风险分析。在过去的35年里，他参与了许多项目，特别是在石油和天然气、能源、化工和制药行业。